

รายละเอียดและราคากลางการจ้างเหมาสำรวจและวิเคราะห์ระบบเครือข่ายเทศบาลนครเชียงใหม่
งานวิจัยประเมินผลและข้อมูลสารสนเทศ ฝ่ายแผนงานและงบประมาณ กองวิชาการ

รายการที่	รายละเอียด/คุณสมบัติ	ราคาต่อหน่วย โดยประมาณ (บาท)
๑	<p>๑. ความหมายของคำว่า “เทศบาลนครเชียงใหม่หรือเทศบาลฯ” ประกอบไปด้วย ๖ อาคารหลักได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none">- อาคาร ๑ อาคารเทศบาลฯ เดิม จำนวน ๒ ชั้น- อาคาร ๒ สำนักงานการคลัง จำนวน ๓ ชั้น- อาคาร ๓ สำนักงานสาธารณสุขฯ จำนวน ๗ ชั้น รวมชั้นลอย- อาคาร ๔ อาคารป้องกันฯ จำนวน ๔ ชั้น- อาคาร ๕ อาคารใหม่ จำนวน ๔ ชั้น และชั้นใต้ดิน ๒ ชั้น- อาคาร ๖ อาคารสำนักศึกษา จำนวน ๓ ชั้น <p>๒. สำรวจแผนผังการเดินสายสัญญาณใยแก้วนำแสง (Fiber optic) ตามมาตรฐานกำหนด โดยต้องทำเป็นแบบแผนผังขนาดใหญ่และขนาดย่อย โดยแบ่งตามชั้น และอาคาร โดยเทียบกับผังอาคาร</p> <p>๓. สำรวจแผนผังการเดินสายสัญญาณเครือข่าย (UTP) ตามมาตรฐานกำหนด โดยต้องทำเป็นแบบแผนผังขนาดใหญ่และขนาดย่อย โดยแบ่งตามชั้น และอาคาร โดยเทียบกับผังอาคาร</p> <p>๔. สำรวจแผนผังการเดินสายสัญญาณเครือข่าย (UTP)/สายสัญญาณใยแก้วนำแสง (Fiber optic) ตามมาตรฐานกำหนดโดยต้องทำเป็นแบบแผนผังขนาดใหญ่และขนาดย่อยสำหรับแผนผังแบบเครือข่าย (Network Diagram) แผนผังแบบไม่เทียบกับผังอาคารแบบ Logic Network</p> <p>๕. สำรวจแผนผังการเดินสายสัญญาณเครือข่าย (UTP)/สายสัญญาณใยแก้วนำแสง (Fiber optic) สำหรับเครือข่ายภายในห้อง Server ตามมาตรฐานกำหนด โดยต้องทำเป็นแบบแผนผังขนาดใหญ่และขนาดย่อยสำหรับแผนผังแบบเครือข่าย (Network Diagram) แผนผังแบบไม่เทียบกับผังอาคารแบบ Logic Network</p> <p>๖. สำรวจแผนผังการเดินสายสัญญาณใยแก้วนำแสง (Fiber optic) ระหว่างเทศบาลฯ ไปยังแขวงทั้ง ๔ แขวงได้แก่ แขวงนครพิงค์, แขวงกาวิละ, แขวงศรีวิชัย, แขวงเม็งราย ทดสอบสายสัญญาณใยแก้วนำแสงระหว่างเทศบาลฯ ไปยังแขวงทั้ง ๔ แขวงและระบุตำแหน่งแนวสายสัญญาณใยแก้วนำแสงระหว่างเทศบาลฯ ไปยังแขวง ๔ แขวง พร้อมทั้งแผนผังระบุแนวการเดินอย่างชัดเจนเทียบกับแผนที่</p> <p>๗. ตรวจสอบสายสัญญาณเครือข่าย (UTP) / สายสัญญาณใยแก้วนำแสง (Fiber optic) ภายในเทศบาลพร้อมทำเครื่องหมายลงตำแหน่งตัวรับสัญญาณคอมพิวเตอร์ภายในเทศบาล</p> <p>๘. ตรวจสอบการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายภายในเทศบาล พร้อมทั้งระบุ IP ของอุปกรณ์ที่ใช้แต่ละชนิดรวมถึงระบุอุปกรณ์ที่เชื่อมที่ไม่มี IP เช่น Switch L๒ , อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (HUB) , ตัวกระจายสัญญาณ (AP) , Wireless , ฯลฯ</p>	๔๘๐,๐๐๐

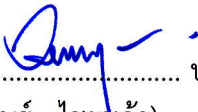
.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ


.....กรรมการ

<p>๙. ตรวจสอบและเก็บค่าการตั้งค่า (Config-setting) และการตั้งค่าระบบโดยแยกและระบุให้ถูกต้องตาม IP และอุปกรณ์</p> <p>๑๐. ดำเนินการติดตั้งระบุ ป้าย/ฉลาก เครือข่าย (Label Network) ทุกอุปกรณ์และทุกจุดที่ได้ทำการสำรวจ โดยให้ระบุ IP กรณีที่เป็นอุปกรณ์และระบุเป็นตำแหน่งกรณีที่เป็นสายสัญญาณ</p> <p>๑๑. จัดทำตารางของอุปกรณ์เครือข่ายแต่ละชนิดโดยระบุจุดติดตั้ง ยี่ห้อ รุ่น ประเภทและ IP ประจำอุปกรณ์ (ถ้ามี) พร้อมทั้ง รหัสชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน สำหรับการเข้าถึงอุปกรณ์เพื่อตั้งค่า</p> <p>๑๒. จัดทำคู่มือค่า Config ของอุปกรณ์เครือข่ายทุกตัวในเทศบาล</p> <p>๑๓. จัดทำการวิเคราะห์ระบบเครือข่ายปัจจุบันโดยอ้างอิงกับข้อมูลที่ได้จากการสำรวจ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none">- ข้อดี ข้อเสีย จุดที่ควรปรับปรุงแก้ไข เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน- ข้อเสนอแนะ- จุดที่เป็นคอขวด- ด้านความปลอดภัย- อื่นๆ(ถ้ามี) <p>๑๔. สำรองข้อมูลเครือข่ายและจัดเก็บบันทึกให้เป็นหมวดหมู่ พร้อมทั้งจัดทำคู่มือสำหรับการเก็บสำรองข้อมูลและคืนค่าข้อมูลกรณีเกิดเหตุ</p> <p>๑๕. จัดทำรูปเล่มการทำงานและรายงานผลการการทำงานโดยทำให้เป็นแบบรูปเล่มรายงานชัดเจน ระบุวันที่สำรวจพร้อมทั้งภาพการทำงาน อุปกรณ์ที่ใช้</p> <p>๑๖. จัดระเบียบสาย UTP ที่ใช้ในห้องแม่ข่าย (Server Room) ในตู้เก็บอุปกรณ์ และระหว่างตู้เก็บอุปกรณ์ พร้อมติดฉลาก (Label) ทั้งหมด</p>	
--	--

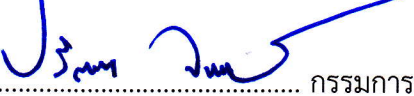
ราคาข้างต้นคณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้ว และกำหนดให้เป็นราคากลาง
การจ้างเหมาสำรวจและวิเคราะห์ระบบเครือข่ายเทศบาลนครเชียงใหม่

ลงชื่อ.....  ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายวรเชษฐ์ ไชยหล้า)

ผู้อำนวยการกองวิชาการและแผนงาน

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นางกรรณิการ์ นิรัติศยกุล)

หัวหน้าฝ่ายแผนงานและงบประมาณ

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายปริญญา จอมแปง)

หัวหน้างานเทคโนโลยีและสารสนเทศ